TITRES SCIENTIFIQUES

EXPOSÉ DES TRAVAUX

DU

Dr LÉON D'ASTROS



MARSEILLE
IMPRIMERIE MARSEILLAISE
Rue Sainte, 39

1904

TITRES ET FONCTIONS

Ancien Interne des Hôpitaux de Marseille (Concours 1876).

Ancien chef de clinique médicale à l'École de Médecine de Marseille (Concours 1882).

Médecin des Hôpitaux de Marseille (Concours janvier 1884).

Chargé d'un Cours de Clinique des Maladies des Enfants à l'Ecole de Médecine de Marseille (23 février 1897).

Professeur de Clinique des Maladies des Enfants à l'École de Médecine de Marseille (29 décembre 1901).

Directeur de l'Institut départemental de Bactériologie des Bouches-du-Rhône.

Lauréat de l'École de Médecine de Marseille.

Lauréat de l'Académie de Médecine (Prix Herpin, de Genève, 1898).

Membre correspondant de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris.

Membre correspondant fondateur de la Société de Pédiatrie de Paris.

Membre correspondant fondateur de la Société de Neurologie de Paris.

Membre (ancien président) **de la Société Médico-Chirurgicale des Hôpitaux** de Marseille.

Président du Comité Médical des Bouches-du-Rhône.

Vice-Président de l'Œuvre antituberculeuse de Marseille.

EXPOSÉ DES TRAVAUX

Nous faisons l'énumération de nos travaux sous quatre chapitres :

I. — En premier lieu, des mémoires concernant des sujets *divers* de médecine.

II. — En second lieu, nos travaux de Pédiatrie. Ayant été dès 1888, comme médecin des hôpitaux, à la tête d'un important *Service d'enfants*, comprenant à la fois service des enfants assistés, salles d'enfants du second âge et pavillon des contagieux (diphtérie, etc.), nous y avons trouvé des matériaux d'étude nombreux et variés. Ce service est actuellement affecté à la *Chaire de Clinique infantile* à l'École de Médecine, dont nous sommes le titulaire. Il n'est pas inutile de faire remarquer qu'un grand nombre de nos travaux cités, pour la clarté de la classification, sous les chapitres III et IV se rapportent également à la *Pathologie infantile*.

III. — Dans le chapitre Neurologie, nous énumérons un certain nombre de travaux et de mémoires importants sur la *Pathologie du pédoncule cérébral*, sur les *Maladies du cervelet* et surtout sur l'*Hydrocéphalie*, sujet que j'ai longtemps étudié jusqu'à ma monographie couronnée par l'Académie de Médecine.

IV. — En 1894, j'eus l'honneur d'être délégué à Paris par le Conseil général des Bouches-du-Rhône, pour étudier, à l'Institut Pasteur et à l'hôpital des Enfants malades, la préparation et l'application du sérum antidiphtérique. Grâce aux envois de sérum de l'Institut Pasteur, nous fûmes des pre-

miers, après Paris, à bénéficier à Marseille des remarquables travaux de MM. Roux et Martin. De plus, sur le désir du Conseil général et de M. le Maire de Marseille, nous commençâmes à préparer sur place le sérum antidiphtérique par l'immunisation d'un certain nombre de chevaux. Sur le rapport de la Commission des sérums thérapeutiques, et après avis favorable du Comité consultatif d'hygiène et de l'Académie de Médecine, notre Laboratoire fut autorisé, par décret du 27 juin 1896, à préparer et à débiter le sérum antidiphtérique. Des raisons budgétaires ne permirent pas de continuer la préparation du sérum à Marseille et nous dûmes sacrifier nos chevaux immunisés. Du moins, nous pûmes obtenir l'extension de notre Laboratoire de l'hôpital de la Conception, où nous pratiquions déjà, pour les médecins de la ville et du département, les diagnostics de diphtérie. En effet, le Conseil général des Bouches-du-Rhône vota la création d'un Institut de Bactériologie, où, à l'instar du Laboratoire de la Ville de Paris, nous pratiquons actuellement le diagnostic bactériologique des maladies infectieuses : diphtérie, tuberculose, fièvre typhoïde, etc.

Nous avons classé certains de nos travaux de laboratoire et de clinique, qui doivent leur origine à ces diverses circonstances, sous le chapitre IV : BACTÉRIOLOGIE, SÉROTHÉRAPIE, MALADIES ENDÉMIQUES ET ÉPIDÉMIQUES.

Nous donnons de plus, en *Appendice*, les résultats du fonctionnement de l'Institut de Bactériologie, ainsi que l'énumération des travaux qui y ont été faits par quelques-uns de nos élèves.

I. — MÉMOIRES DIVERS

1. — Étude sur l'état mental et les troubles psychiques des cardiaques (Thèse de Paris, 1881).

Cette étude porte sur les questions suivantes :

I. — *État mental et moral des cardiaques.*

1° Hystéricisme et Hystérie cardiaque;

2° Affaiblissement intellectuel et démence dans les maladies du cœur;

3° De la folie dans les maladies du cœur. Influence de la folie sur le cœur. Influence des maladies du cœur sur la folie.

II. — *Troubles psychiques dans l'asystolie.*

2. — Calculs de la prostate (Marseille-Médical, 1878).

3. — Lymphangite endémique des pays chauds (Marseille-Médical, 1879).

4. — Lèpre anesthésique (Marseille-Médical, 1879).

5. — Néphrite et gangrène symétrique des extrémités (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1883).

6. — L'industrie du minium à Marseille au point de vue de l'hygiène professionnelle (Marseille-Médical, 1885).

7. — Lymphosarcome malin (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1886).

8. — Une épidémie familiale d'ictère avec urticaire et arthropathies (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1886).

9. — **Dilatation de l'estomac avec sténose pylorique. Coma dyspeptique** (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1888).

10. — **Ictère grave alcoolique à forme rénale et diminution de la toxicité urinaire** (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1888).

11. — **Valeur diagnostique et médico-légale du spectre de l'hémoglobine oxycarbonée** (Marseille-Médical, 1892).

12. — **Fièvre typhoïde. Symptômes de péritonite par perforation. Guérison par le traitement médical** (Société Médicale des hôpitaux de Paris, juillet 1901).

II. — PÉDIATRIE

13. — Leçon d'ouverture de la Chaire de Clinique des maladies des enfants (Marseille-Médical et Annales de Médecine et de Chirurgie infantiles, 1902).

MALADIES DES NOUVEAUX-NÉS ET NOURRISSONS

14. — La Cyanose chez le nouveau-né. La cyanose des prématurés. — La cyanose des infectés. — La cyanose cardiaque (Marseille-Médical, 1901-1902).

15. — L'épistaxis chez le nouveau-né (Archives de Médecine des enfants, 1902).

16. — L'ostéomyélite chez l'enfant au-dessous de trois mois et ses conséquences possibles [rachitisme, spasme de la glotte] (Revue des Maladies de l'Enfance, 1901).

17. — La pleurésie chez le nouveau-né (La Pédiatrie pratique, 1903).

18. — Les infections cutanées chez le nourrisson (Rapport présenté au IV[e] Congrès de Gynécologie, d'Obstétrique et de Pédiatrie. Rouen, 1904).

Nous étudions successivement : I. Les infections cutanées d'origine externe et, II. Les infections cutanées d'origine interne, au point de vue étiologique et pathogénique, ainsi que leurs différentes formes cliniques. — III. En troisième lieu : L'évolution et les complications des infections cutanées. — IV. La thérapeutique des infections cutanées : prophylaxie et traitement.

SYPHILIS HÉRÉDITAIRE

19. — Pseudo-paralysie syphilitique des quatre membres (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1886).

20. — Pemphigus simple et syphilis héréditaire (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1891).

21. — Influence dystrophique de l'hérédo-syphilis sur le cerveau de l'embryon (Association pour l'avancement des Sciences, Congrès de Marseille, 1891).

22. — La syphilis cérébrale héréditaire précoce. Formes anatomiques et cliniques (Association pour l'avancement des Sciences, Congrès de Marseille, 1891).

MALADIES DU CŒUR

23. — Rétrécissement mitral et chorée (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1884).

24. — Les palpitations chez l'enfant (Annales de Médecine et Chirurgie infantiles, 1898).

25. — Quelques causes d'endocardite chez l'enfant (Revue des Maladies de l'Enfance, 1898).

26. — Diagnostic de la symphyse péricardique chez l'enfant par la radioscopie (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1903).

27. — Le rétrécissement mitral chez l'enfant (Marseille-Médical, 1904).

---

28. — L'estomac de l'enfant. Sa dilatation (Revue des Maladies de l'Enfance, 1894).

29. — **Corps étrangers dans les voies aériennes de l'enfant** (Revue des Maladies de l'Enfance, 1890).

30. — **Emphysème sous-cutané généralisé chez l'enfant** (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1903).

31. — **L'ascite chez les enfants** (Bulletin Médical, 1897).

32. — **L'influenza chez les enfants** (Marseille-Médical, 1892).

33. — **Un cas de scorbut infantile** [Maladie de Barlow] (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1904).

En raison des conditions habituelles de l'alimentation infantile à Marseille, cette maladie parait y être très rare. Il s'agit ici d'un cas que nous venons d'y observer, le premier et le seul relaté jusqu'à présent.

III. — NEUROLOGIE

ANATOMIE ET PATHOLOGIE DU PÉDONCULE CÉRÉBRAL

34. — Note sur la circulation artérielle du pédoncule cérébral (en collaboration avec M. Alezais. Société de Biologie, 2 avril 1892).

35. — Les artères nourricières des noyaux du moteur oculaire commun et du pathétique (en collaboration avec M. Alezais, Société de Biologie, 4 juin 1892).

36. — La circulation artérielle du pédoncule cérébral (en collaboration avec M. Alezais. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, n° 5, 1892).

Ces travaux complètent les recherches de Duret sur la circulation de l'encéphale et donnent une vue d'ensemble des artères nourricières du pédoncule. Ils permettent, de plus, d'interpréter les lésions décrites dans le mémoire suivant.

37. — Pathologie du pédoncule cérébral. Les hémorragies. Les ischémies et les ramollissements. Les localisations pédonculaires (Revue de Médecine, n°s 1 et 2, 104 p.).

C'est par l'étude des faits que nous établissons la pathologie du pédoncule au point de vue anatomo-pathologique, pathogénique et clinique.

I. — Dans les *hémorragies du pédoncule cérébral*, on doit distinguer : 1° les hémorragies pédonculaires internes par rupture des artères du moteur oculaire commun. Elles occupent soit l'étage inférieur et produisent alors le plus nettement le syndrome de Weber, soit l'étage supérieur ; 2° les hémorragies des autres artères nourricières du pédoncule ; 3° les hémorragies pédonculaires supérieures par rupture des artères optiques.

II. — *Les ischémies et les ramollissements* résultent d'oblitérations artérielles : 1° oblitérations de l'artère basilaire; 2° oblitérations de l'artère cérébrale postérieure dans son trajet de la basilaire à la communicante postérieure. Il en résulte des ramollissement de l'étage inférieur, quelquefois de l'étage supérieur ; 3° oblitérations de la partie réfléchie de la cérébrale postérieure.

III. — Nous établissons *les localisations pédonculaires* par l'analyse des symptômes : paralysies du moteur oculaire commun et notamment blépharoptose pédonculaire; paralysie de l'orbiculaire des paupières; déviation conjuguée; hémiplégie et hémianesthésie pédonculaires; troubles vaso-moteurs et thermiques; anarthries et dysarthries pédonculaires.

38. — Tromboee de la veine basilaire et paralysie alterne supérieure, au cours d'une méningite tuberculeuse (Congrès des Neurologistes, Marseille, 1899, et Archives de Médecine des Enfants, février 1900).

Il s'agit d'un ramollissement du pédoncule, non plus par oblitération artérielle, mais par oblitération veineuse.

39. — Syndrome de Benedikt. Tubercule solitaire du pédoncule cérébral [étage supérieur] (en collaboration avec M. Hawthorn, Revue Neurologique, 15 mai 1902))

40. — L'attaque d'ophtalmoplégie migraineuse (Presse Médicale, janvier 1898).

Nous rattachons la migraine ophtalmoplégique à des ischémies dans le domaine des artères de l'oculo-moteur.

PATHOLOGIE DU CERVELET

41. — Étude pathogénique des ramollissements du cervelet. Les oblitérations des artères cérébelleuses (Marseille-Médical, 1 et 15 mai 1893).

42. — Tumeurs du cervelet chez l'enfant (Revue des Maladies de l'Enfance, 1894).

HYDROCÉPHALIE

43. — L'hydrocépalie hérédo-syphilitique (Revue des Maladies de l'Enfance, 1891).

Ce travail met en relief l'importance étiologique et les différents modes pathogéniques de l'hérédo-syphilis dans la production de l'hydrocéphalie.

44. — Formes pathogéniques et Traitement chirurgical de l'hydrocéphalie (Association pour l'avancement des Sciences, Congrès de Bordeaux, 1895).

45. — Sclérose cérébrale et hydrocéphalie (Revue des Maladies de l'Enfance, janvier 1896).

46. — Méningite séreuse et hydrocéphalie aiguë (Revue des Maladies de l'Enfance, octobre 1897).

47. — Le crâne hydrocéphale du Muséum de Longchamp (en collaboration avec M. Bonnifay. Marseille-Médical, 1897).

48. — Art. Hydrocéphalie (*in.* Traité des Maladies de l'Enfance, de Grancher, Comby, Marfan).

49. — Hydrocéphalies tardives et méningites séreuses (Congrès de Gynécologie, Obstétrique et Pédiatrie. Marseille, 1898).

50. — Les Hydrocéphalies (1 vol., 340 p. Paris. O. Steinheil, éditeur, 1898).

Ouvrage couronné par l'Académie de Médecine.
Prix Herpin (de Genève), *1898.*

L'hydrocéphalie est moins une maladie proprement dite, qu'un syndrome clinique, qui relève d'une pathogénie variée. Nous étudions ici les variétés pathogéniques de l'hydrocéphalie, et établissons qu'aux causes diverses de cette affection correspondent des formes cliniques différentes. C'est ce qui ressort de la table des matières de l'ouvrage que nous reproduisons ci-dessous :

Historique. — Le cerveau hydrocéphale. — Le crâne hydrocéphale. — Symptômes et signes cliniques de l'hydrocéphalie. — Les conditions

pathogéniques de l'hydrocéphalie. — Tératologie et pathologie fœtale. Les hydrocéphalies congénitales. — Dégénérescence et hydrocéphalie. L'hydrocéphalie des dégénérés. — Infection et hydrocéphalie. Les hydrocéphalies aiguës. — Rachitisme et hydrocéphalie. — Méningite séreuse. — Hydrocéphalies chroniques symptomatiques. — Tuberculose et hydrocéphalie. — Hydrocéphalies hérédo-syphilitiques. — Pachyméningite et hémorragies méningées, L'hydrocéphalie externe. — Le diagnostic de l'hydrocéphalie. — Le traitement des hydrocéphalies.

---

51. — Art. **Hypertrophie du cerveau** (*in.* Traité des Maladies de l'Enfance, de Grancher et Comby, 2e édition).

52. — Art. **Anencéphalie** (en collaboration avec M. Hawthorn. *in.* Traité des Maladies de l'Enfance, de Grancher et Comby, 2e édition).

53. — **Paralysie saturnine avec altération des muscles supinateurs et du deltoïde** (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1885).

54. — **L'avenir des paralysies obstétricales du membre supérieur** (Revue des Maladies de l'Enfance, 1892).

55. — **Des formes hypertrophiantes de l'arthropathie tabétique** (Marseille-Médical, 1886).

56. — **Hystéro-traumatisme au point de vue médico-légal** (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1887).

IV. — BACTÉRIOLOGIE — SÉROTHÉRAPIE
MALADIES
ENDÉMIQUES ET ÉPIDÉMIQUES

---

57. — La recherche des microbes dans les abcès du foie. Son importance pour le diagnostic et le traitement (en collaboration avec M. Fr. Arnaud. Revue de Médecine, 1892).

ANTITOXINE DIPHTÉRIQUE

58. — Recherches sur l'origine de l'antitoxine diphtérique (Congrès de Gynécologie, Obstétrique et Pédiatrie. Marseille, 1898).

59. — De la localisation de l'antitoxine diphtérique dans l'organisme des chevaux immunisés (Société de Biologie, 28 janvier 1899).

60. — Production de l'antitoxine diphtérique (Marseille-Médical, 1899).

61. — Essais d'extraction de l'antitoxine diphtérique (en collaboration avec M. Rietsch. Société de Biologie, 31 mars 1900).

Ces différents travaux ont été effectués pendant la période de 1895 à 1898, durant laquelle nous avons préparé, dans notre laboratoire de l'hôpital de la Conception, le sérum antidiphtérique. Nous y traitons les sujets suivants :

I. — La production naturelle d'antitoxine dans l'organisme du cheval.

II. — L'immunisation expérimentale.— Les méthodes d'immunisation ; les réactions organiques ; les accidents de l'immunisation ; les conditions qui influent sur l'intensité des réactions et la production des accidents au cours de l'immunisation.

III. — La production de l'antitoxine dans l'immunisation expérimentale. — Conditions qui influent sur la production de l'antitoxine; l'état entitoxique du saug et ses variations.

IV. — Origine et localisation de l'antitoxine dans l'organisme du cheval.

DIPHTÉRIE ET SÉROTHÉRAPIE

62. — La diphtérie à Mareeille en 1890-1891 (Marseille-Médical, 1891).

63. — Le traitement de la diphtérie par la glace (Marseille-Médical, 1891).

64. — Conférenoee eur la diphtérie, faites à l'hôpital de la Conception en novembre 1894 (Marseille-Médical, 1894-1895).

65. — La eérothérapie de la diphtérie à Mareeille [hôpital de la Conception] (en collaboration avec M. Engelhardt. Société Médicale des hôpitaux de Paris, 19 avril 1895. Mémoire lu par M. Hutinel).

66. — La diphtérie à Mareeille, de 1880 à 1895 (Congrès de Médecine de Nancy, et Marseille-Médical, 1896).

67. — L'influence de la eérothérapie sur l'évolution de la diphtérie à Mareeille en 1895 (*ibidem*).

68. — Huit annéee de eérothérapie antidiphtérique à Mareeille (Académie de Médecine, 21 avril 1903, et Revue d'Hygiène, juin 1903).

Marseille, durant la période de 1885 à 1895, arrivait en tête des grandes villes de France, y compris Paris, au point de vue de la mortalité diphtérique, par rapport au chiffre de la population. L'introduction de la sérothérapie par la méthode de Roux a produit, à Marseille comme ailleurs, ses résultats merveilleux. Dans les mémoires énumérés ci-dessus, nous rapportons les effets thérapeutiques du sérum de Roux dans notre service hospitalier et les résultats statistiques généraux concernant la mortalité diphtérique à Marseille, avant et depuis l'introduction et la vulgarisation de la sérothérapie.

CROUP ET INTUBATION

69. — L'intubation du larynx dans le croup (Marseille-Médical, 1891).

70. — Intubation et trachéotomie dans le croup (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1891).

71. — L'intubation du larynx dans le croup avant et depuis la sérothérapie (Revue des Maladies de l'Enfance, 1896).

Le premier travail qui ait été fait en France sur l'intubation du larynx dans le croup avec l'instrumentation d'O'Dwyer est la thèse d'un interne de Marseille, le docteur Jacques, en 1888. Depuis cette époque, dans notre service hospitalier, nous avons couramment pratiqué cette opération, dont nous apprécions la valeur dans notre mémoire de 1891. La sérothérapie a considérablement amélioré la pratique du tubage. L'étude de nos croups tubés et sérothérapisés fait l'objet de notre mémoire de 1896.

MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE ÉPIDÉMIQUE

72. — Méningites cérébro-spinales à méningocoques (en collaboration avec M. Engelhardt. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 16 mars 1900).

73. — La méningite cérébro-spinale épidémique à Marseille. Valeur diagnostique de la ponction lombaire (Marseille-Médical, 1er juillet 1900).

Nous avons donné les premières relations de méningites cérébro-spinales à Marseille et démontré, avec Engelhardt, qu'elles relevaient du diplocoque de Weichselbaum. Depuis nos travaux, de nombreux cas ont été observés et publiés. A. Raybaud en a fait une étude d'ensemble dans sa thèse.

PESTE

74. — Relation d'une petite épidémie de peste [épidémie d'usine] observée à Marseille en septembre 1903 (Académie de Médecine, 17 mai 1904).

Nous relatons dans ce mémoire les faits que nous fûmes à même d'observer en raison de la mission que nous confia M. le Préfet des Bouches-du-Rhône, comme directeur de l'Institut département de Bactériologie.

APPENDICE

I. — Fonctionnement de l'Institut départemental de Bactériologie des Bouches-du-Rhône pour le diagnostic des maladies contagieuses et infectieuses.

Directeur .... M. L. D'Astros.
Chef de Laboratoire. M. G. Engelhardt.
Préparateur........ M. F. Chailan.

De 1895 à 1902, notre *Laboratoire de l'hôpital de la Conception* a fourni, pour la ville et le département, les diagnostics bactériologiques de diphtérie seulement. Depuis octobre 1902, l'*Institut départemental de Bactériologie* fournit tous les diagnostics bactériologiques d'une pratique courante.

Voici le nombre des examens bactériologiques pratiqués :

Laboratoire de l'hôpital de la Conception.	En 1895....	732
	1896....	757
	1897....	369
	1898....	440
	1899....	540
	1900....	668
	1901....	1.028
Laboratoire et Institut de Bactériologie....	1902....	930
Institut de Bactériologie..................	1903....	1.421

En 1903, ces 1.421 examens se rapportent aux diagnostics bactériologiques suivants :

Diagnostics de diphtérie.................	911
— de tuberculose	424
— de fièvre typhoïde...........	72
— de peste....................	5
— divers......................	9

II. — Travaux de notre Laboratoire et de l'Institut départemental de Bactériologie.

M. G. Benoit. — Contribution à l'étude des ferments solubles du lait de femme. Thèse de doctorat, 1903.

M. G. Engelhardt. — La diphtérie à Marseille. Thèse de doctorat, 1897. — La sérothérapie de la diphtérie à Marseille (Soc. Méd. hôp. de Paris. V. *supra*).

Méningites cérébro-spinales à méningocoques (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1900. V. *supra*).

La bactériologie de la peste (Rapport de mission à l'Institut Pasteur, Marseille-Médical, 1901). — Recherches bactériologiques durant la petite épidémie de peste de Marseille, en septembre 1903.

Recherches bactériologiques sur certaines séborrhées des nourrissons (Mémoire du docteur Perrin. Annales de Dermatologie, 1900). — Recherches microscopiques sur les teignes à Marseille (Mémoire du docteur Perrin, Marseille-Médical, 1903).

MM. G. Engelhardt et A. Raybaud. — Nouveau cas de méningite cérébro-spinale à diplocoques de Weichselbaum (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1900).

M. E. Hawthorn. — La flore microbienne dans les diverses régions de l'intestin du nourrisson. — Toxicité des matières fécales du nourrisson à l'état normal et pathologique (Société de Biologie, 1902). — Recherches sur les infections digestives du nourrisson. Thèse de doctorat, 1902.

La séro-réaction tuberculeuse (Marseille-Médical et Société de Biologie, 1902). — La séro-réaction tuberculeuse et sa valeur pour le diagnostic précoce de la tuberculose (Journal de Physiologie et Pathologie générales, janvier 1903). — Cultures homogènes du bacille de la tuberculose en eau peptonée. — De l'apparition de corps sphériques ressemblant à des spores sur le bacille tuberculeux cultivé en eau peptonée. — Cultures sur milieux solides du bacille tuberculeux acclimaté dans l'eau peptonée. — Séro-réaction tuberculeuse avec les cultures homogènes du bacille de Koch en eau peptonée (Société de Biologie, mars 1903). — Nouvelle note (*ibid.*, juin 1903). — Sur la transmission du pouvoir agglutinant de la mère au fœtus dans la tuberculose expérimentale (Société de Biologie, janvier 1904).

M. A. RAYBAUD. — La méningite cérébro-spinale épidémique à Marseille. Thèse de doctorat, 1901.

Sur le pouvoir hémolytique *in vitro* des cultures de peste (Société de Biologie, 1902).

MM. A. RAYBAUD et E. HAWTORN. — De l'action hémolytique *in vitro* des cultures de bacilles tuberculeux sur le sang de cobaye sain et de cobaye tuberculisé (Soc. de Biologie, 1903).

De la ponction capillaire du cœur chez le cobaye (Société de Biologie, 1903).

MM. A. RAYBAUD et L. VERNET. — Globules rouges nucléés dans un cas d'infection généralisé chez le nouveau-né. — La formule hémoleucocytaire du nouveau-né sain (Société de Biologie, 1903). — Splénomégalies chroniques avec anémie chez le nourrisson (Soc. de Biologie, 1904).

M. L. VERNET. — L'éosinophilie hématique dans l'eczéma des nourrissons (Société de Biologie, 1903). — La formule hémoleucocytaire du nouveau-né et du nourrisson à l'état normal et pathologique. Thèse de doctorat, 1904.